Anacardiaceae africanae. II.

Von

A. Engler.

Vergl. Bot. Jahrb. XV. S. 103—114.

Lannea A. Rich. in GUILL. et PERR. Fl. Senegamb. I. (1831) 153 t. 42; ENGL. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213. — † *Calesiam* Adans.; *Calesium* O. Ktze. Rev. 151; ENGL. in Nat. Pflanzenfam. III. 5. S. 153. — † *Haberlia* Dennst. 1818. — *Odina* Roxb. Fl. Ind. II. 293; OLIV. Fl. trop. Afr. I. 445; ENGL. Bot. Jahrb. XV. 103 ff., Pflanzenwelt Ostafrikas C. 244.

Da die älteren Namen *Calesiam* und *Haberlia* nicht zur Geltung gekommen sind, so können sie vernachlässigt werden. *Lannea* A. Rich. wurde aber erst von ENDLICHER widerrechtlich zu Gunsten des ein Jahr jüngeren Namens *Odina* Roxb. zurückgesetzt; somit muss *Lannea* A. Rich. bleiben. In folgender Übersicht sind auch die von HIERN in Welwitsch African plants beschriebenen Arten enthalten, welche ich schon früher beschrieben, aber noch nicht publiciert hatte. Die Speciesnamen HIERNS müssen beibehalten werden, obgleich ich die Gattung *Calesiam* nicht anerkenne.

Sect. I. **Lanneoma** Delile in Ann. sc. nat. 2. sér. XX. 91 (als Gatt.); ENGL. in Nat. Pflanzenfam. III. 5. S. 153 als Sect.

L. triphylla (Hochst.) ENGL. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina triphylla Hochst. in SCHIMP pl. abyss. II. 891; A. RICH. Fl. Abyss. I. 140. — *Calesium triphyllum* (Hochst.) O. KTZE. Rev. 151.

Sect. II. **Eulannea** Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Die zahlreichen Arten lassen sich vorläufig folgendermaßen künstlich gruppieren.

A. Blätter anfangs beiderseits filzig oder behaart, später kahl oder nur zerstreut behaart.

L. fruticosa (Hochst.) ENGL. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina fruticosa Hochst. in SCHIMP pl. abyss. II. 707; A. RICH. Fl. Abyss. I. 141.

L. acida A. Rich. in GUILL. et. PERR. Fl. Senegamb. I. (1831) 153. t. 42.

Außer in Senegambien auch in folgenden Gebieten:
Sierra Leone (SCOTT ELLIOT n. 4769).
Togo: Misahöhe (E. BAUMANN n. 378 — Blühend im Febr. 1895).

L. Afzelii Engl. n. sp.; ramulis atque foliis novellis dense fusco-stellatim pilosis, mox glabris; foliis 2-jugis, foliolis lateralibus brevissime petiolulatis et terminali ab ultimo jugo remoto oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, lateralibus paullum obliquis, nervis lateiralbus utrinque 5 leviter arcuatis tenuibus; inflorescentiis quam folia paullo brevioribus vel iis aequilongis, angulosis, ramulis abbreviatis, pedicellis alabastra glabra subaequantibus; sepalis ovalibus quam petala ovalia triplo brevioribus; staminibus petala aequantibus; antheris oblongis fere rectangulis; ovario in floribus masculis rudimentario, longitudinaliter 4-sulcato; fructibus ovoideis compressis.

Die Blätter sind etwa 1,2—1,5 dm lang, mit 2—3 cm langen Internodien; die Blättchen an 1—2 mm langen Stielchen sind 4—4,5 cm lang und 1,5—2 cm breit, mit 5 bis 7 mm langer Spitze versehen. Die Blütenstände sind 8—12 cm lang, mit kurzen Seitenästen und 3—4 mm langen Stielen. Die Kelchblätter sind etwa 1 mm, die Blumenblätter fast 3 mm lang und 2 mm breit. Die Früchte sind etwa 6 mm lang und 4 mm breit; 3 mm dick.

Sierra Leone (AFZELIUS).

L. Büttneri Engl. n. sp.; frutex vel suffrutex ramulis brevibus atque foliis novellis ferrugineo-stellatim pilosis et lanosis; foliis 4-jugis; petiolo supra late canaliculato, foliolis breviter petiolatis coriaceis demum glabris oblique oblongis basi acutis, apice obtusiusculis, nervis lateralibus I utrinque circ. arcuatim patentibus; inflorescentiis dense ferrugineo-pilosis quam folia brevioribus, ramulis abbreviatis mediis atque superioribus glomeruliformibus; pedicellis floribus aequilongis; sepalis oblongis dense ferrugineo-pilosis; petalis oblongis quam sepala triplo longioribus; staminibus in floribus masculis quam petala longioribus; filamentis quam antherae oblongae obtusae duplo longioribus; disco annulari; ovario rudimentario longitudinaliter 4-sulcato.

Die Zweige des Strauches sind mit rissiger grauer Rinde versehen; ihre Endknospen sind zur Blütezeit sowie die Blütenstände mit dichter rostfarbiger Stern- und Wollhaarbekleidung versehen. Die ausgewachsenen Blätter, welche nach den Blütenzweigen auftreten, sind etwa 3 dm lang, mit 3,5—4,5 cm langen Gliedern zwischen den Blättchen; letztere sind etwa 9 cm lang und 3,5 cm breit, mit 7—8 mm von einander entfernten Seitennerven. Die Blütenstände sind 1—1,5 dm lang, mit 0,5—1,5 cm langen Seitenzweiglein und 2—5 mm langen Blütenstielen. Die Kelchblätter sind etwas über 1 mm lang, die Blumenblätter 3 mm lang und 1,5 mm breit. Die Staubfäden sind 2,5, die Antheren 6 mm lang.

Togo: Misahöhe; zwischen Steinen auf der Steppe in der Nähe der Station (BÜTTNER n. 376 — Blühend im Januar 1891).

L. Ruspolii Engl. n. sp.; ramulis novellis atque inflorescentiis longe ferrugineo-pilosis; foliis 3-jugis, petiolo semiterete, foliolis

subcoriaceis, sessilibus, lanceolatis, utrinque obtusiusculis, nervis lateralibus I utrinque 6—7 adscendentibus cum venis dense reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis quam folia 4—5-plo brevioribus, ramulis lateralibus brevissimis, bracteis lanceolatis, pedicellis alabastra ovoidea aequantibus; sepalis 4 anguste ovatis obtusis; petalis late ovalibus quam sepala duplo longioribus; staminibus sepala aequantibus; filamentis et antheris oblongis subaequilongis; disco annulari; ovario in floribus masculis rudimentario longitudinaliter 4-sulcato.

Ein kleiner Strauch mit kurzen Ästchen und etwa 1,5 dm langen Blättern, deren Blattpaare 2—2,5 cm von einander entfernt sind, während das Endblättchen dem letzten Blattpaare genähert ist. Die einzelnen Blättchen sind 5 cm lang und 1,2 cm breit. Die Blütenstände sind 4—5 cm lang und mit 4—5 mm langen Seitenästchen versehen, die Blütenstiele 1,5—2,5 mm lang. Die Kelchblätter sind bräunlich, am Rande blass häutig, etwa 1,5 mm lang. Die Blumenblätter sind 2,5—3 mm lang und fast 2 mm breit. Die Staubblätter sind nur 1,5 mm lang.

Somaliland: Duaya (RIVA, Expedit. RUSPOLI n. 630 — Blühend im Novemb. 1893).

B. Blätter sammetartig, noch im Alter behaart oder filzig, wenigstens auf der Unterseite.

L. Schimperi (Hochst.) ENGL. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina Schimperi Hochst. in SCHIMP. pl. abyss. II. 657 et 1282; A. RICH. Fl. Abyss. I. 140.

L. Barteri (Oliv.) ENGL. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina Barteri Oliv. Fl. trop. Afr. I. 446.

Kommt außer dem Gebiet von Nupe auch im folgenden Territorium vor:

Togo: Misahöhe (E. BAUMANN n. 388, 429 — blühend im Febr. 1895).

L. velutina A. Rich. in GUILL. et PERR. Fl. Senegamb. I. 153. t. XLII.

L. tomentosa Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina tomentosa Engl. Bot. Jahrb. XV. 103.

L. humilis (Oliv.) ENGL. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina humulis Oliv. Fl. trop. Afr. I. 447.

L. rufescens Engl.; arbuscula trunco brevi mox supra basin ramoso, ramulis atque foliis novellis ubique densissime rufescenti-tomentosis; foliis 3-jugis, petiolo crasso; foliolis crassis sessilibus oblongis vel ovalibus, utrinque obtusiusculis, adultis costa et nervis rufescentibus, ceterum supra obscure viridibus et stellatim rufo-pilosis, subtus nervis exceptis fulvo-tomentosis, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 patentibus et venis dense reticulatis subtus prominentibus.

4—5 m hohes Bäumchen mit 6,5 dm Stammumfang, sich bald über der Basis verzweigend. Die jungen Blatttriebe sind dunkelrot, so dass es aussieht, als stände der Baum in voller Blüte (v. TROTHA). Die Blätter sind von einander um 2—4 cm entfernt und 1,5 dm lang, mit 2,5—3 cm langen Zwischenräumen zwischen den Blattpaaren. Die Blättchen werden bis 4,5 cm lang und 3 cm breit.

Centralafrikanisches Seengebiet: Urundi, im Thal eines dem Ranzigirra-See zufließenden Flusses (v. TROTHA n. 71 — steril im Septbr. 1896, mit jungen und älteren Blättern).

L. obovata (Hook. f.) ENGL.
Odina obovata Hook f. in OLIV. Fl. trop. Afr. I. 447.

L. rubra (Hiern) Engl.; ramulis atque foliis breviter fulvo-stellatim pilosis tomentosis, foliis 4—5-jugis; petiolo semiterete; foliolis oblongis vel lanceolatis basi oblique sessilibus et decrurrentibus, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 adscendentibus atque venis reticulatis subtus valde prominentibus; bracteis inflorescentias fulcrantibus lineari-oblongis vel pinnatis fulvo-tomentosis; paniculis quam folia 6—8-plo brevioribus demum sparse pilosis, ramulis lateralibus brevibus, pedicellis flores aequantibus, sepalis oblongis quam petala oblonga duplo brevioribus, glabris, staminibus in floribus hermaphroditis dimidium petalorum aequantibus, antheris ovalibus; ovario oblongo-ovoideo stylis 3—4 brevibus coronato; fructibus breviter ovoideis compressis glabrescentibus; stylis brevissimis.

Calesiam rubra Hiern in Welwitschs African plants I. 177.

An kurzen Ästen der wenig über den Boden sich erhebenden Stämmchen entwickeln sich erst die Blütenstände in den Achseln von lineal-länglichen ungeteilten oder am Ende fiederig geteilten Blättern, welche nur einige mm von einander entfernt sind; auf diese folgen dann die Laubblätter, welche bis 3 dm lang sind, mit 4—5 cm von einander entfernten Blattpaaren und 5—6 cm langen Blättchen. Die Blütenstände sind 5—6 cm lang mit 1 cm langen unteren Seitenästchen und 2—3 mm langen Stielen. Die Kelchblätter der purpurroten Blüten sind 1 mm lang, die Blumenblätter etwa 3 mm. Die Früchte sind 1,2 cm lang und 1 cm breit, etwa 4 mm dick, mit 1 mm langen Griffeln.

var. latifolia Engl.; foliolis oblongis obtusis, 5—5,5 cm longis, 2—2,5 cm latis.

Benguella: Huilla (ANTUNES n. 318. — Blühend und fruchtend im Mai 1895).

var. angustifolia Engl.; foliolis lanceolatis subacutis, 5—6 cm longis, 1—1,2 cm latis.

Benguella: Huilla (ANTUNES n. 1121. — Blühend im Mai 1895); Humpata (P. A. DE MELHO RAMALHO anno 1894 in herb. mus. Coimbra.).

L. nana Engl. n. sp.; suffrutex, ramulis et foliis novellis dense fulvo-stellatim pilosis et tomentosis; foliis 2-jugis, petiolo supra canaliculato, foliolis crassis coriaceis subtus dense tomentosis, supra stellatim pilosis, brevissime petiolulatis oblongis obtusiusculis nervis lateralibus I. utrinque 7—8 adscendentibus cum venis dense reticulatis supra insculptis, subtus valde prominentibus; inflorescentiis quam folia 4-plo brevioribus, ramulis angulosis; pedicellis quam fructus brevioribus; drupis breviter ovoideis truncatis, compressis, stylorum vestigiis apiculatis.

Kleiner Halbstrauch mit etwas niederliegenden, nur wenig aufsteigenden Ästen, an denen etwa 2 dm lange Blätter die etwa 5 cm langen Inflorescenzen überragen. Der Blattstiel ist etwa 3 mm dick, die Blattpaare sind um 1,5 cm von einander entfernt, die Blättchen sind mit 3 mm langen Stielchen versehen, 4—5 cm lang und 2 cm breit, oben dunkelgrün, aber an den Adern gelblich behaart, unterseits dicht gelblich filzig. Die Fruchtstände tragen 1 cm lange, 9 mm breite, 3 mm dicke Früchte.

Centralafrikanisches Seeengebiet: Uhimbe im südlichen Karagwe (Kagara) (v. TROTHA n. 25. — Fruchtend im Mai 1897).

Der vorigen Art nahestehend und von derselben namentlich durch die 2-paarigen Blätter verschieden.

L. ambacensis (Hiern) Engl.; ramulis atque foliis longe stellato-pilosis; foliis coriaceis supra demum sparse, subtus dense stellatim tomentosis, 3-jugis, petiolo semiterete; foliolis brevissime petiolulatis vel subsessilibus oblongis vel obovato-oblongis apice obtusis, basi acutis, nervis lateralibus I. utrinque circ. 8—9 patentibus atque venis dense reticulatis subtus valde prominentibus, inflorescentiis in axillis bractearum dense congestarum paniculatis, ramulis angulosis stellatim pilosis, demum glabrescentibus; ramulis lateralibus brevibus; bracteis oblongis; pedicellis alabastris subaequilongis; floribus 4—5-meris, glabris, purpureis; sepalis oblongis; petalis oblongis quam sepala $2^1/_2$-plo longioribus; staminibus quam petala paullo brevioribus; filamentis tenuibus quam antherae ovatae $2^1/_2$-plo longioribus; disco plano annulari; ovario rudimentario 2—3-sulcato; fructibus breviter ovoideis valde compressis.

Calesiam ambacensis Hiern in Welwitschs African plants I. 177. ?

Bis jetzt nur strauchartig bekannt mit Schösslingen, welche aus den bis zum Boden abgebrannten Stämmen im Steppengehölz hervorbrechen. Die Blätter sind etwa 3 dm lang, mit 6—7 cm langen Internodien. Die Blättchen sind 1,3—1,5 dm lang und 6—7 cm breit, ihre Seitennerven sind 1 cm von einander entfernt. Die Blütenstände sind 5—6 cm lang, mit 0,5—1 cm langen Seitenästen, 1—2 mm langen Blütenstielen und fast 2 mm langen Knospen. Die Kelchblätter sind etwa 1 mm lang. Die Blumenblätter haben eine Länge von 2,5 mm und sind 1 mm breit. Die ovalen Antheren sind fast 1 mm lang.

Angola: Katende (BUCHNER n. 670. — Blühend im Juli 1881); Malandsche (A. v. MECHOW n. 253. — Blühend im Aug. 1879).

L. ornifolia (Balf. f.) Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina ornifolia Balf. f. in Botany of Socotra, Transact. of the Royal Society of Edinbourgh XXXI. 63.

L. fulva Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.

Odina fulva Engl. in Bot. Jahrb. XV. 103.

Centralafrikanisches Seeengebiet: Unyanyembe, auf einem mächtigen Felsblocke des Monthoberges, als 5 m hoher Baum mit 1,5 m dickem Stamme, der von unten stark verästelt ist (v. TROTHA n. 193. — Mit Knospen im December 1896).

L. edulis (Sond.) Engl. in Nat.-Pflanzenfam. Nachtr. 213.
Odina edulis Sonder in Harv. et Sond. Fl. cap. I. 503.

L. discolor (Sond.) Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 213.
Odina discolor Sonder in Linnaea XXIII. 1. p. 25.

C. Blätter in der Jugend fein sternhaarig, später kahl.

L. Schweinfurthii Engl. in Nat.-Pflanzenfam. Nachtr. 214.
Odina Schweinfurthii Engl. in DC. Suites au Prodr. IV. 273.

L. Stuhlmannii Engl. in Nat.-Pflanzenfam. Nachtr. 214.
Odina Stuhlmannii Engl. Pflanzenwelt Ostafr. C. 214.

L. Welwitschii (Hiern) Engl.; ramulis novellis atque petiolis minutissime stellatim pilosis, mox glabris; foliis majusculis glaberrimis 2-jugis, petiolo tenui teretiusculo, supra levissime canaliculato, foliolis subcoriaceis subtus pallidioribus oblongis in petiolulum brevem contractis, breviter vel longe acuminatis acutis, nervis lateralibus utrinque 8—9 arcuatim patentibus prope marginem sursum versis, nervis secundariis atque venis tenuibus reticulatis subtus insculptis; panicula dimidium folii aequante subpyramidali stellatim puberula multiflora; pedicellis tenuibus alabastra obovoidea subaequantibus; sepalis glabris ovatis obtusis basi cohaerentibus; petalis oblongis quam sepala $2^1/_2$-plo longioribus; staminibus in floribus hermaphroditis petalorum circ. $^2/_3$ aequantibus; in floribus masculis petala paullo superantibus filamentis subulatis; antheris fertilibus supra paullum latioribus fere rectangularibus sterilibus parvis sagittatis; disco annulari 8-crenato, ovario brevissime ovoideo stylis brevibus 4-coronato, in floribus femineis sterili rudimentario, longitudinaliter 4-sulcato.

Calesiam Welwitschii Hiern in Welwitsch's African plants I. 179.

Ein hoher starker Baum etwa im Wuchs und Habitus einer sehr starken Ulme vergleichbar, im Anfang Mai die Blätter abwerfend und sofort neue Blätter und Blütenstände treibend (Buchholz); ein 30—40 m hoher Baum mit geradem Stamm, glatter braungrauer Rinde, nicht sehr hartem Holz (Staudt). Die hellgrünen Blätter sind von einander durch 1—2 cm lange Internodien getrennt und etwa 3½dm lang; die Blättchenpaare sind von einander um 4—5 cm entfernt; die einzelnen Blättchen sind etwa 1,2—1,5 dm lang, mit 1 cm langen Stielchen und 1,5 cm langen Spitzen versehen und 6—8 cm breit; die Seitennerven stehen von einander um etwa 1 cm weit ab. Die Blütenstände sind etwa 1,4 dm lang und die unteren Seitenäste 4—5 cm lang, die oberen gradweise kürzer, die unteren Äste zweiten Grades 1—2 cm lang, die Blütenstiele etwa 1,5 mm. Die Kelchblätter sind etwa 0,75 mm lang, die Blumenblätter 2,5 mm lang und 1 mm breit. Die fruchtbaren Staubblätter sind etwa 3 mm lang, mit fast 1 mm langen Antheren.

Kamerun: Limbareni (Eninga) (Buchholz n. 187. — Blühend im Mai 1875); Johann Albrechtshöhe, im Urwald des Seegebirges, häufig (Staudt n. 678. — Blühend im März 1896).

Loango: Tschintschocho; am Tondekap (Soyaux n. 158. — Blühend im November 1874).

Angola: Golungo alto, 10—16 m hoher Baum in den Wäldern von Quibanga und an den Ufern des Delamboa um 300—800 m (Welwitsch n. 4543. — ♂ blühend im Januar 1856). Ziemlich selten in den Urwäldern von Mata de Quibanga (Welwitsch n. 4542. — Fruchtend im Dec. 1855).

L. antiscorbutica (Hiern) Engl.

Calesiam antiscorbutica Hiern in Welwitsch's African plants I. 178.

Ungenügend bekannte und nicht ganz ohne Zweifel zu dieser Gattung gezogene Arten:

L. cinerea Engl. in Nat.-Pflanzenfam. Nachtr. 214.

Odina cinerea Engl. in Bot. Jahrb. XV. 103.

L. obcordata Engl. in Nat.-Pflanzenfam. Nachtr. 214.

Odina obcordata Engl. in Bot. Jahrb. XV. 105.

L. cuneifoliolata Engl. in Nat.-Pflanzenfam. Nachtr. 214.

Odina cuneifoliolata Engl. in Bot. Jahrb. XV. 105.

L. alata Engl. in Nat.-Pflanzenfam. Nachtr. 214.

Odina alata Engl. in Bot. Jahrb. XV. 105.

L. aspleniifolia Engl.

Odina aspleniifolia Balf. f. in Botany of Socotra, Transact of the Royal Soc. of Edinbourgh XXXI. 64.

Heeria Meissn. Gen. 75; Engl. Nat. Pflanzenfam. III. 5. S. 166. — *Roemeria* Thunb. — *Anaphrenium* E. Mey.

H. benguellensis Engl. n. sp.; ramulis, petiolis atque foliorum costis longe fulvo-pilosis; foliis oppositis breviter petiolatis subcoriaceis supra nervis exceptis nitidulis et sparse pilosis, subtus brevissime cinereo-sericeo-pilosis oblongis utrinque obtusiusculis mucronatis, nervis lateralibus multis tenuibus patentibus; panicula terminali folia superante pyramidali ubique brevissime cinereo-pilosa ramulis oppositis vel verticillatis, bracteis oblongis, pedicellis dimidium florum aequantibus; sepalis triangularibus quam petala $2^1/_2$-plo brevioribus; petalis oblongis extus cinereo-pilosis; staminibus in floribus masculis quam petala paullo brevioribus; staminodiis in floribus femineis minimis; disco annuliformi; ovario glabro maturescente subreniformi.

H. insignis O. Ktze. var. *latifolia* Hiern im Catalogue of Welwitch's plants I. 181 quoad n. 4408!

Die Zweige haben 2—3 cm lange Internodien. Die Blätter sind mit etwa 5 mm langem Stiel versehen, 5—8 cm lang und 2—3 cm breit, denen von *H. mucronata* Bernh. var. *obovata* (Ol.) ziemlich ähnlich, nur etwas mehr länglich und mit unterseits etwas mehr hervortretenden Seitennerven. Die Rispe mit männlichen Blüten ist etwa 1,2 dm lang und unten 8 cm breit, die weibliche Blüten tragende Rispe dagegen nur etwa 5—6 cm lang und unten 3 cm breit; die männliche Inflorescenz trägt etwa 4—5 mal mehr Blüten, als die weibliche. Die Blütenstiele sind kaum 2 mm lang. Die Kelchblätter sind etwa 1 mm, die Blumenblätter 3 mm lang.

Benguella: Huilla (ANTUNES n. 268 in herb. Mus. Coimbra — ♀, blühend im Mai 1895); auf Felsen bei Mumpalla und in steinigen Gehölzen des Gipfels der Serra da Xella (WELWITSCH n. 4408 — ♂, blühend im October 1859).

Die Pflanze steht in der Mitte zwischen *H. mucronata* Bernh. und *H. argentea* (E. Mey.) O. KTZE.; von *H. insignis* (Del.) O. KTZE. unterscheidet sie sich leicht durch weniger hervortretende Nerven.

H. Schinzii Engl. n. sp.; ramulis atque foliis parce tenuiter pilosis, ramulis subferrugineis; foliis sparsis vel oppositis brevissime petiolatis subcoriaceis, cinereo-viridibus, subtus pallidioribus, supra glabris ovatis obtusis vel minute apiculatis, nervis lateralibus utrinque circ. 6—8 arcuatis; inflorescentiis terminalibus atque axillaribus brevissime cinereo-pilosis; sepalis ovato-triangularibus obtusiusculis; petalis oblongis quam sepala duplo longioribus; staminibus in floribus masculis quam petala brevioribus; filamentis antheris oblongis utrinque obtusis aequilongis; disco annuliformi 8-crenato; ovario omnino rudimentario trilobo.

Die aufsteigenden Zweige sind reich verästelt und dicht beblättert, mit 1—2 cm langen Internodien. Die Blätter sind mit 2—3 mm langen Stielen versehen, 1,5—3,5 cm lang und 1,2—1,8 cm breit. Da in den Achseln der Laubblätter auch bis 3 cm lange rispige Blütenzweige stehen, so ist die endständige Inflorescenz nicht scharf abgesetzt. Die Deckblättchen in den letzten Verzweigungen sind 2—3 mm lang. Die Kelchblätter sind etwa 1 mm lang, die Blumenblätter 2 mm.

Amboland: Oshihake (SCHINZ n. 403 — blühend im Januar 1886).

H. crassinervia Engl.

Anaphrenium crassinervium Engl. in Bot. Jahrb. X. 37.

Deutsch-Südwestafrika: Tsau Kaibgebirge bei Angra Pequena (HERMANN n. 2).

Rhus L. Gen. n. 369; ENGL. in DC. Suites au Prodr. IV. 371.

Rh. Steingroeveri Engl. n. sp.; frutex ramosus, ramulis glabris purpurascentibus; foliis subcoriaceis supra viridibus subtus breviter cinereo-fulvo-tomentosis, petiolo quam foliolum intermedium $1^1/_2$—3-plo breviore; foliolis lateralibus oblique ovatis acutis vel obtusiusculis quam intermedium oblongum vel obovato-oblongum basi cuneatum duplo vel fere duplo brevioribus; paniculis plerumque in ramulis brevibus terminalibus, minute puberulis, ramulis leviter curvatis, bracteis angustissime lineari-lanceolatis, acutissimis; pedicellis brevibus; calycis segmentis ovatis quam petala oblonga $2^1/_2$-plo brevioribus; staminibus quam petala brevioribus.

Strauch mit dünnen rötlichen etwa 6—8 cm langen Zweigen. Blattstiel grün, etwa 1—2 cm lang, Mittelblättchen 1,5—2 cm lang, 0,8—1 cm breit; die Seitenblättchen 1 bis 1,5 cm lang, 5—7 mm breit. Blütenrispen etwa 2,5—3 cm lang und breit, die äußersten Zweiglein 3—5 mm lang, Tragblätter und Blütenstiele 1—2 mm. Blumenblätter fast 1,5 mm lang. Früchte nicht bekannt.

Deutsch-Südwestafrika: Aus (STEINGROEVER n. 57 — blühend im August 1886).

Rh. huillensis Engl. n. sp.; frutex dense et breviter cinereo-pilosus; ramulis longis densiuscule foliosis; petiolo teretiusculo quam foliolum terminale $2^1/_2$-plo breviore, foliolis subcoriaceis subtus densius pilosis, supra costulis exceptis glabrescentibus, oblongis a medio utrinque angustatis, basi acutis, apice obtusiusculis et mucronulatis vel acutiusculis, lateralibus quam intermedium circ. tertia parte brevioribus, nervis lateralibus tenuibus subtus prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus elongatis multoties compositis ramis patentibus, bracteis minutissimis acutis floribusque minimis breviter pedicellatis; calycis segmentis ovatis ciliolatis quam petala oblonga duplo brevioribus.

Rhus villosa Engl. in DC. Suites au Prodr. IV. 425; HIERN in Welwitch's African pl. I. 182.

Blattstiel ungefähr 1—2,5 cm lang; Mittelblättchen 3—4,5 cm lang und 1,5—1,7 cm breit; Seitenblättchen 2—3,5 cm lang. Blütenrispen bis 1 dm lang, mit 3 cm langen unteren Seitenästchen; Blütenstiele und Blüten wenig über 0,5 mm lang.

Benguella, Huilla (WELWITSCH n. 4412, 4415).

Forma obtusifoliolata Engl.; foliolis majoribus apice ± obtusis.

Benguella, ad flumen Coroca (NEWTON n. 82).

Forma acutifoliolata Engl.; foliolis majoribus apice valde acutis.

Benguella, Huilla (ANTUNES n. 229).

Rh. Wilmsii Diels n. sp.; frutex ramosissimus, ramulis extimis tenuibus fragilibus; foliis coriaceis utrinque concoloribus glaberrimis petiolo latiuscule marginato quam foliolum intermedium tertia fere parte breviore; foliolis sessilibus linearibus, apice in mucronulum contractis, margine planis vel levissime undulatis; costa crassiuscula nervis lateralibus pallidioribus vix prominulis; foliolis lateralibus quam intermedium paulo brevioribus.

Vielästiger Strauch. Blattstiel 0,3—0,4 cm lang; Mittelblättchen 7—9 cm lang, 0,4—0,7 cm breit; Seitenblättchen 6,5—8,5 cm lang, 0,3—0,6 cm breit. Blüten und Früchte unbekannt.

Transvaal: am großen Katarakt bei Lydenburg (WILMS n. 249. — Nov. 1884).

Außerordentlich verästelter Busch mit dünnen, brüchigen Endzweigen; habituell erinnert die Art an *Rh. lancea* L. f., besitzt aber fast isolaterales Blattgewebe und daher weder die blasse Unterseite des *lancea*-Laubes noch dessen glänzende Oberfläche. In gewisser Hinsicht kommt sie dadurch der *Rh. Dregeana* Sond. nahe, die aber viel kleinere Blätter trägt und wohl nur eine Parallelform zu der neuen Pflanze aus Transvaal darstellt.

Rh. Schlechteri Diels n. sp.; frutex ramosus, ramulis brevibus densiuscule foliosis, cortice cinereo, novellis pubescentibus, ceteris glabris; foliis crassis coriaceis supra lucidis subtus nitidulis; petiolo subnullo; foliolis sessilibus obovato- vel obcordato-cuneatis, apice obtusis subtruncatis vel leviter emarginatis, margine planis; nervis lateralibus utrinque

vix prominulis; foliolis lateralibus quam intermedium tertia parte vel duplo brevioribus.

Strauch, mit etwa 3—5 cm langen Endzweigen. Mittelblättchen 1—1,5 cm lang, 0,6—1 cm breit, Seitenblättchen 0,5—0,9 cm lang, 0,5—0,7 cm breit. Blüten und Früchte unbekannt.

Südwestliches Capland: An felsigen Orten bei Elim um 150 m (Schlechter n. 7624. — 19. Apr. 1896).

Trotz des Fehlens von Blüte und Frucht ist *Rh. Schlechteri* als eine gut gekennzeichnete Form aus der Verwandtschaft von *Rh. lucida* L. oder *Rh. glauca* Desf. erkennbar. Von beiden unterscheidet sie sich durch die sehr kleinen, sitzenden Blätter und ihre stark lederartige, die Adern verdeckende Textur, welche an *Rh. scytophylla* E. et Z. erinnert. Aber *Rh. scytophylla* besitzt viel größere, deutlich gerippte Blättchen mit umgelegtem Saum und kleiner aufgesetzter Spitze.

Rh. apiculata Engl. n. sp.; ramulis foliisque glabris, foliorum petiolo quam foliolum intermedium circ. triplo breviore; foliolis oblongo-lanceolatis utrinque subaequaliter angustatis, intermedio basi magis cuneato et quam lateralia fere $1^1/_2$-plo longiore, omnibus minute apiculatis vel mucronulatis, nervis lateralibus numerosis adscendentibus cum venis reticulatis subtus prominentibus; panicula terminali folium superante breviter pilosa ramulis adscendentibus; bracteis lineari-lanceolatis, pedicellis tenuibus; calycis segmentis ovatis quam petala oblonga fere triplo brevioribus; drupis subglobosis parvis.

Internodien der Zweige etwa 1,5—2 cm lang. Blattstiel 2—3 cm lang; Mittelblättchen 7—12 cm lang, 3—4 cm breit; Seitenblättchen 5—7 cm lang, 1,5—2,5 cm breit. Endständige Blütenrispe bis 8 cm lang, mit 1—2 cm langen Ästen und 2—3 mm langen Stielchen. Blumenblätter etwa 1 mm lang. Steinfrucht 2 mm messend.

Benguella: Huilla, um 1250—1800 m (Welwitsch n. 4428).
